DLP 21-4-87000703

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.S.N. 0758

Avertissements agricoles



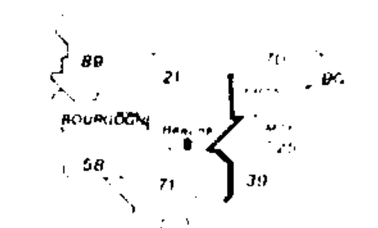
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX

ABONNEMENT ANNUEL 140 F Régisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 35 000 28 0



☎ 80.22.19.38 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 5 - 18 mars 1987

MOSAIQUE DE L'ORGE :	*C'est le moment de repérer les parcelles atteintes*
COLZA	
Charançon de la tige :	*Pas de traitement dans l'immédiat*
Cylindrosporiose :	*Pas de traitement dans l'immédiat*

ORGE D'HIVER

MOSAIQUE JAUNE DE L'ORGE

GENERALITES :

Les symptômes se présentent sous forme de tirets ou de petites taches décolorées bien visibles par transparence sur les jeunes feuilles (voir bulletin précédent n° 4 du 11/03/87).

SITUATION - PRECONISATIONS :

- La présence de mosaïque est notée très fréquemment dans toute la circonscription.
- C'est actuellement la période pour repérer les parcelles atteintes, (avant que les températures ne remontent au-dessus de 15°C et que les symptômes caractéristiques disparaissent). La seule méthode de lutte est l'utilisation de variété tolérante au virus.

COLZA

La reprise de végétation ne se fait que très lentement.

CHARANCON DE LA TIGE

SITUATION :

- Les captures sont très rares : Région de Beaune et Aumur dans la plaine de Chemin
- Elles ont eu lieu en début de semaine, à la suite du léger réchauffement du 13 au 15 mars.

PRECONISATIONS :

- Ne pas envisager de traitement insecticide dans l'immédiat.
- Attendre le prochain bulletin.

P.1/10

Imprimerie de la Station BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

—— CYLINDROSPORIOSE

SITUATION :

- Toujours très peu de symptômes de cette maladie en culture, sur la variété Jet Neuf.
- L'identification de la Cylindrosporiose est actuellement difficile, à la suite des apports d'azote qui ont souvent brûlés les feuilles. L'utilisation de la technique du sac plastique est conseillée, en éliminant les feuilles qui ne sont plus vertes : Mettre les pieds dans un sac plastique avec un coton imbibé d'eau ou un mouchoir en papier. Conserver dans un local à 10-15°C. Dans un délai maximum de 3 jours les petits points blancs caractéristiques de la maladie apparaissent.

PRECONISATION :

Ne pas envisager d'application fongicide. Attendre.

—— FICHE COULEUR STRATEGIE DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DU COLZA

- Cette fiche fait le point sur les périodes clefs, les critères de décisions, les produits utilisables.
- Elle est à conserver pendant toute la campagne.
- Note complémentaire : Calidan à la dose de 3,0 l. vient d'être autorisé contre la Cylindrosporiose. **L'efficacité de cette spécialité doit être vérifiée** par une expérimentation : **Celle**-ci aura lieu au cours de la prochaine campagne.

PROTEAGINEUX

—— DEPLIANT COULEUR : SPV - FNAMS - ITCF - INRA - UNIP

Ce dépliant fait le point sur la protection des cultures et les variétés.

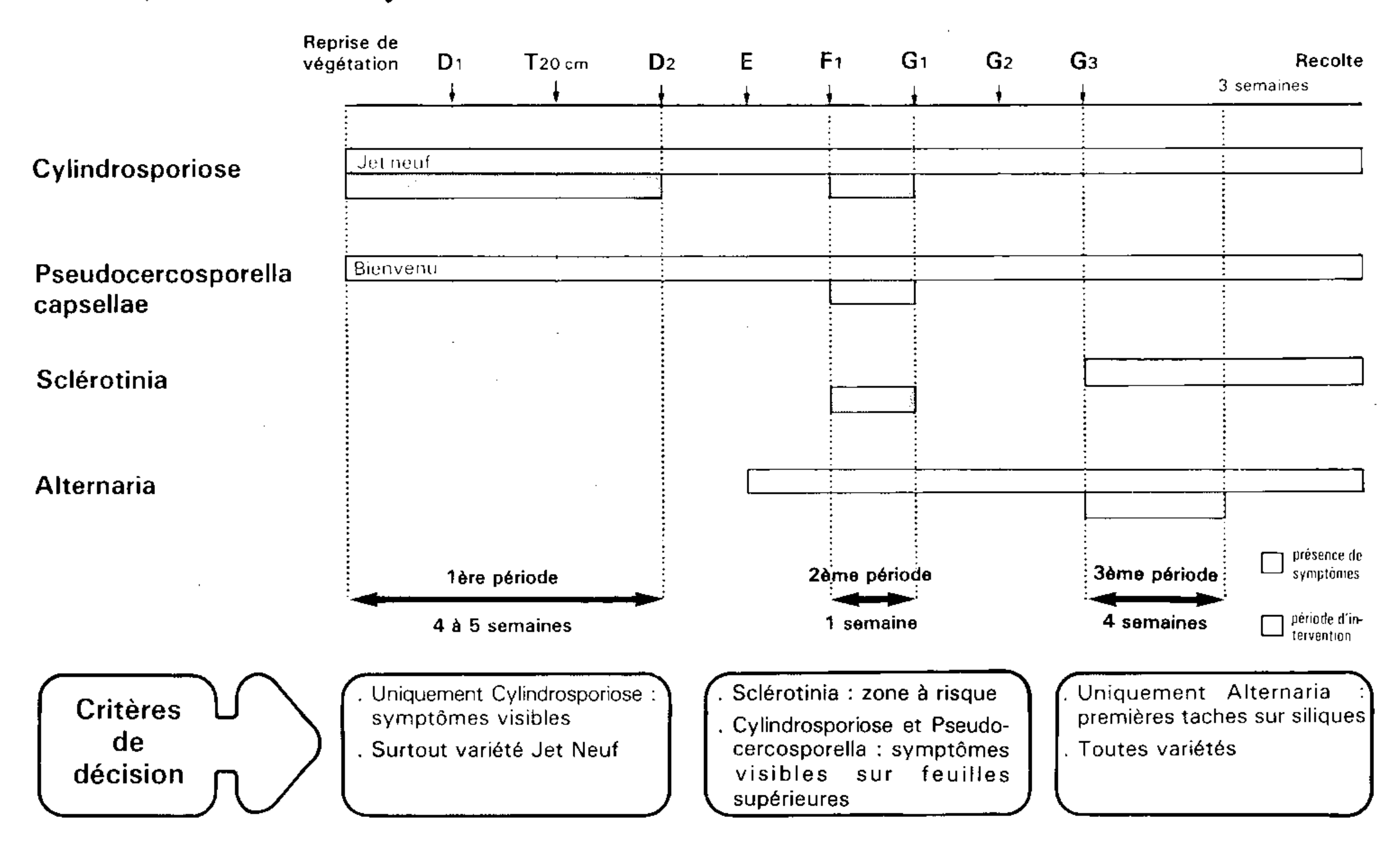
A conserver, pour s'y reporter en cours de campagne.

*

* *

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales *	Cylindrosporiose	Pseudocerco. capsellae **	Sclérotinia	Alternaria
bénomyl	**Benlate**	**1 kg****	**0,5 kg**	**1 kg****	
carbendazime	**Nombreuses**	**500 g ma/ha****	**250 g ma/ha**	**500 g ma/ha****	
iprodione	**Rovral** **Kidan**			 **3 l**	**1 kg** **2 l**
prochloraz	**Sportak 45**	**1,33 l**			
procymidone	**Sumisclex liquide**			**1 l**	**1,5 l**
vinchlozoline	**Ronilan Fl** **Ronilan**			**1,5 l** **1,5 kg**	
carbendazime + prochloraz	**Sportak PF**	**1,5 l**	**1,5 l**	**1,5 l**	
iprodione + carbendazime	**Calidan**	**3 l**	**3 l**	**3 l**	
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar** **Peltar Flo**			**3 kg** **5 l**	
prochloraz + mancozèbe	**Sportak MZ**	**1 l + 3,5 l**	**1,3 l + 4,7 l**		

* Doses de produit commercial à l'hectare

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

REMARQUE :

- évitez les applications répétées d'un même type de matière active surtout lorsque celle-ci est utilisée seule
- carbendazime et bénomyl sont 2 matières actives appartenant à la même famille chimique

P 11

Liste arrêtée au 1er Mars 1987

LES 3 PÉRIODES CLEFS

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose

- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles**

  Le risque sclérotinia est difficile à définir ; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi, la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit

- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.



LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

- ● Produit autorisé à la vente sur la culture
- ★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
- ○ Traitement présentant une faible marge de sécurité produit non homologué
- ▲ Traitement proscrit
- — Résultats non connus

- ▬▬ possiblités de traitement, pendant cette période
- ▬ ▬ possible mais période moins favorable

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 — **herbicides** — fnams

Culture: Pois Hiver, Pois Printemps. Époques d'application: semis, levée, 2 feuilles, 3-4 feuilles, appar. 1re fleur.

Mauvaises herbes: graminées (folle avoine, ray grass, vulpin); dicotylédones (matricaire, véronique, gaillet, renouée ois., chénopode)

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3.5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
●	●	**IGRANE**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	*Pépro*	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	●	**WINNER**	*BASF/Shéring*	5	flurochloridone 5 % + néburon 40 %	▲	○	●	●	—	—	—	●
—	●	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam/Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2.5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—		**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlorméthoxynil 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	●	●	●	▲	●	●
Post-levée													
●	●	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**nombreuses spécialités**		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**nombreuses spécialités**		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**BASAGRAN Liquide**	*BASF*	2.5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	▲	●
○	○	**TROPOTONE** *(1)*	*Rhodiagri*	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
●	●	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2.5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation

** dose folle avoine*

Féverole d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 — **herbicides** — fnams

Culture: Féverole Hiver, Féverole Printemps. Époques d'application: semis, levée, 2 feuilles, 3-4 feuilles, appar. 1re fleur.

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3.5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**IGRANE**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	*Pépro*	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
●	—	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam/Phyteurop*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
●	●	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	**nombreuses spécialités**		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	**nombreuses spécialités**		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
○	▲	**nombreuses spécialités (1)**		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0.75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

** Dose folle avoine*

Lupin d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 — **herbicides** — fnams

Culture: Lupin Hiver, Lupin Printemps. Époques d'application: semis, levée, 2 feuilles, 3-4 feuilles, appar. 1re fleur.

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3.5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	[illegible]	[illegible]
Post-semis - Pré-levée													
		AVADEX BW granulé	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**IGRANE**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	*Pépro*	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
—	★	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—	★	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—	★	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlorméthoxynil 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	●	●	●	▲	●	●
★	★	**DICURAN**	*Ciba-Geigy*	4 - 5	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	**CIBRAL**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	**ESCURAN**	*Ciba-Geigy*	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2.5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

** dose folle avoine*

Vesce d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 — **herbicides** — fnams

Culture: Vesce Hiver, Vesce Printemps. Époques d'application: semis, levée, 2 feuilles, 3-4 feuilles, appar. 1re fleur.

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3.5	triallate 400 g/l			○	▲	▲	▲	▲	▲
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**IGRANE**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	*Pépro*	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
Post-levée													
★	○	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	○	**nombreuses spécialités**		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	○	**nombreuses spécialités**		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1.5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
		TARGA + huile (1 l)	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

*** Produits autorisés à la vente** — ☐ Bonne efficacité — ☐ Efficacité moyenne — ■ Non autorisé ou Efficacité insuffisante

itcf Février 1987 — Traitements des semences — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Fontes de semis (1)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de m.a. en l ou kg de p.c.	Féverole: Fontes de semis (1)
	*	**nombreuses spécialités**		oxyquinoléate de cuivre	30	
	*	**nombreuses spécialités**		thiabendazole	180	
*	*	**VAMIN/CALTAN**	*Schering/Sopra*	ofurace 60 + folpel 450	1	■
*		**PULSAN**	*Sandoz*	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3.2	0.525	■
*		**APRON 35**	*Ciba-Geigy*	métalaxyl 35	0.2	■
	*	**GERMINOL**	*Pépro*	carbendazime 250 + captane 200	0.3	
	*	**QUINOLATE PRO FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	0.3	*
	*	**GERMINATE CSP**	*Pépro*	carbendazime 187.5 + captane 150 + anthraquinone 125	0.4	*
	*	**QUINOLATE PRO AC FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	0.25	*
	*	**TEBUZATE TM L**	*Prochimagro*	thiabendazole 165 + thirame 369	0,2	

itcf Février 1987 — Traitements en végétation — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Botrytis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole: Botrytis	Féverole: Anthracnose
		*	**nombreuses spécialités**		mancozèbe	2000		■
■		■	**RONILAN FL**	*BASF*	vinchlozoline 500	1,5	*	■
			RONILAN	*BASF*	vinchlozoline 50	1,5	*	■
	*		**SUMISCLEX L ou PM**	*Sopra*	procymidone 50 ou 500	1.5		■
			FOLGAN	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 6,7 + folpel 50	3		
	*	*	**CERECLAIR**	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	*	*
	*	*	**BRAVO PLUS**	*Sipcam*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	*	*
	*	*	**B.T.F.**	*Pépro*	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	3.5		
			nombreuses spécialités		carbendazime + manèbe	250 + 2000		
	*	*	**EPIDOR P**	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	3.75		
	*	*	**PELTAR**	*Procida*	méthylthiophanate 25 + manèbe 50	3		
	*	*	**PELTAR FLO**	*Procida*	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	5		
		*	**BLEDOR 3L ou PM**	*R.S.R.*	carbendazime 20 + manèbe 160 + soufre 600	12.5		
			SPORTAK MZ 2	*Schering*	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1 + 3.5		

(1) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochyta

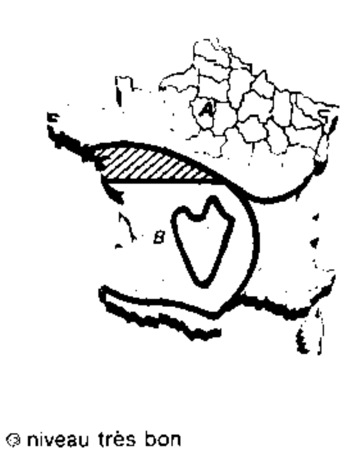
P12

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS




Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer*	20 gran./m²
		métaldéhyde	5 %	**HELARION mini-granulés**	*Scac-Fisons*	25 à 35 gran. au m²
			5 %	**HELUGEC**	*Sipcam/Phyteurop*	
			5 %	**LIMATIC mini granulés**	*Sica cas*	
			5 %	**SUPER HELICIDE mini-granulés**	*Sedagri*	
Sitone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	deltaméthrine	25 g/l	**DECIS CE**	*Procida*	0,3 l
		lindane	400 g m.a.	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a.	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl + endosulfan	100 g/l + 250 g/l	**DRIFENE AP**	*Pépro*	2 l
		phosalone	500 g/l	**AZOFENE FLO** **ZOLONE FLO**	*Pépro* *Rhodiagri*	1,2 l
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg
		cyperméthrine	100 g/l	**CYMBUSH** **KAFIL SUPER**	*Sopra* *La Quinoléine*	0,3 l
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS CE**	*Procida*	0,5 l
		deltaméthrine + heptenophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l
		fenitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer*	1 l
		+ tous les produits utilisés pendant la floraison pour lutter contre le puceron vert du pois.				
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	diéthion	500 g/l	**RHODOCIDE**	*Rhodiagri*	1,5 l
		endosulfan	350 g/l	**THIODAN 35 CE**	*Procida*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l
		phosalone	500 g/l	**AZOFENE FLO** **ZOLONE FLO**	*Pépro* *Rhodiagri*	1,2 l
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg
Tordeuse du pois	Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200 captures cumulées d'adultes au piège sexuel.	endosulfan	350 g/l	**THIODAN 35 CE**	*Procida*	1,75 à 2 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		phosalone	500 g/l	**AZOFENE FLO** **ZOLONE FLO**	*Pépro* *Rhodiagri*	1,2 l 1,4 l
Bruche du pois	Avant floraison	deltaméthrine	25 g/l	**DECIS CE**	*Procida*	0,3 l
	Pendant la floraison	endosulfan	350 g/l	**THIODAN 35 CE**	*Procida*	1,75 à 2 l
Bruche de la fève	Avant floraison : intervention dès que les températures maximales égalent 20 °C pendant 2 ou 3 jours.	deltaméthrine	25 g/l	**DECIS CE**	*Procida*	0,3 l
	Pendant la floraison.	endosulfan	350 g/l	**THIODAN 35 CE**	*Procida*	1,75 à 2 l
Pigeons		Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil				
Corbeaux		Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil				

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)



VARIETES

pois d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	graine: Couleur	graine: Grosseur	résistance: Froid	résistance: Ascochyta pisi (1)	résistance: Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
FRISSON	*INRA*	1979	P	J	TP	○	○	■	■	○	■	B
FRIJAUNE	*INRA*	1984	1/2 P-P	J	P	○	▲	■	○	●	●	B
VENDEVIL	*VILMORIN-ANDRIEUX*	1981	1/2 P	V	P	■	★	▲			■	B

pois de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Couleur	Grosseur	Ascochyta pisi (1)	Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BELINDA	*CEBECO*	1984	I	J	TG	★	■	○	●	■	A
MIRANDA	*CEBECO (Eurovert)*	1981	I	J	TG	■	■	○	●	■	A
SOLARA	*CEBECO (Procosem) (NL)*	1986	I	V	G/TG	■	■	○	●	■ (1)*	A
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G	○	▲	○	■	■	A
CALYPSO	*CEBECO (Blondeau)*	1985	1/2 T	V	TG	■	■	○	●	■	A
FINALE	*CEBECO (Blondeau)*	1976	1/2 T	V	G	■	■	○	■	■	A
MAXI	*CEBECO (Blondeau)*	1983	1/2 T	V	TG	■	■	★	●	■	A

(1) Race C. HUBBELING

● niveau très bon
■ niveau bon
niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

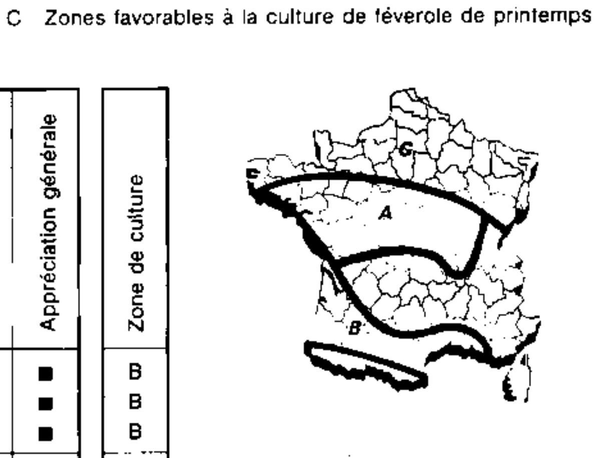
Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : moins de 150 g
P : 150 à 200 g
M : 200 à 250 g
G : 250 à 300 g
TG : plus de 300 g
(1)* : bonne tenue de la verse. type Afila
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

A Zones favorables à la culture de féverole d'hiver (toutes variétés, sauf types Talo)
B Zones favorables à la culture des variétés types Talo
C Zones favorables à la culture de féverole de printemps

féverole d'hiver



VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	résistance: Vesce	résistance: Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
ALTO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1983	TP	G	■	▲	○	■	■	B
TALO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1979	TP	G	■	▲	○	■	■	B
PROTHABON *(1)*	*RAMON BATLE VERNIS*	1984	TP-P	G	■	▲	■	○	■	B
AVRISSOT	*INRA*	1978	I	M	○	○	★	■	■	A
BOURDON	*P.B.I. (Ringot)*	1982	1/2 T	G	○	★	★	●	●	A
SORAVI	*INRA*	1977	1/2 T	M	★	○	★	■	■	A
SURVOY	*INRA*	1978	1/2 T	M	○	○	★	■	■	A
BULLDOG *(2)*	*P.B.I. (Ringot)*	1978	1/2 T-T	G			★	○	■	A

féverole de printemps

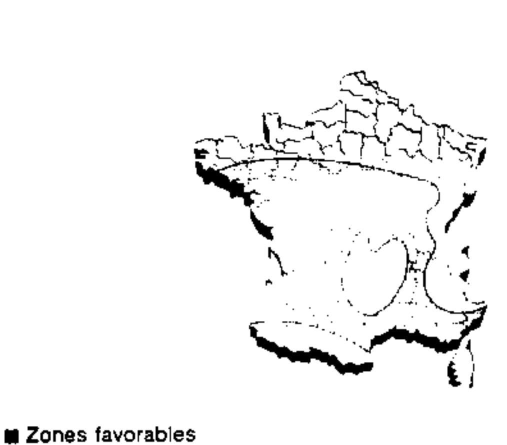
VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Vesce	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BLANDINE *(3)*	*INRA*	1985	T-P	G	■	[illegible]	○	■	C
DIANA	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1975	1/2 P	AP		[illegible]	■	■	C
EXCELLE	*GEMBLOUX (Carneau)*	1983	1/2 P	AP-M	■	[illegible]	■	■	C
ALFRED	*CEBECO (U.N.C.A.I.)*	1982	I	G	■	[illegible]	●	●	C
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M		■	■	■	C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G		■	■	■	C
PAVANE	*CLAUSE*	1962	I	M		●	■	■	C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M		■	■	■	C
SKLADIAKLEINE	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1973	I	M		■	■	■	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

● niveau très bon
■ niveau bon
niveau assez bon
niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

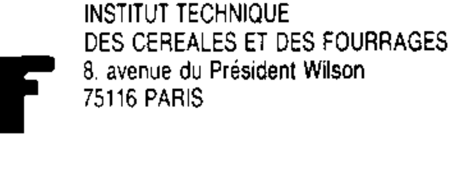
Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (−300 g)
AP : assez petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+550 g)
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.



lupin de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Type	Poids de 1000 grains	Précocité	Rendement
AMIGA	*DESPREZ-VON BAER*	Printemps	320/380	Précoce	■
BUTTERCUP	*TOURNEUR*	Printemps	370/420	Précoce	★
LUBLANC	*INRA*	Printemps	290/340	Précoce	■
KALINA	*ROLIMPEX (Amsol)*	Printemps	270/320	Très précoce	★
LUCKY	*INRA*	Alternative	380/450	1/2 tardive	

■ Zones favorables à la culture du lupin de printemps
■ Bon
Moyen


INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
9, rue des Fleurs
49000 ANGERS





CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***



PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1986 elle sera valable jusqu'à janvier 1988 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70 3

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux et de l'UNIP

SpV